

等 別：三等考試

類 科：建築工程

科 目：建築環境控制

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、下列議題探討的內容為何？有何重要性？就建築環境控制角度而言，有何具體可行之落實方式？
 - (一)綠建築（7分）
 - (二)生態工法（7分）
 - (三)智慧生活空間（6分）
- 二、解釋物理環境專有名詞之意涵，並說明其在建築或環境設計上之應用及應注意事項，必要時繪圖說明之。（每小題6分，共30分）
 - (一)生物氣候圖（Bio-climate chart）
 - (二)熱傳導係數
 - (三)遮陽效果
 - (四)配光
 - (五)餘響時間
- 三、請說明空調系統之分類及其構成特徵。其優缺點、適用場合及規劃時需注意事項為何？若以省能為重點，何種空調系統較適合臺灣氣候？（15分）
- 四、請依據火災發生之歷程，說明在火災各階段相對應之消防系統的重要元素或設備，及其規劃時應注意之事項。（15分）
- 五、請針對建築技術規則中與設計施工相關之項目，分別就日照、採光、通風及防音等四項，說明管制項目及要義。（20分）